

Міністерство освіти і науки України  
Житомирський державний університет імені Івана Франка  
Природничий факультет  
Кафедра ботаніки, біоресурсів та збереження біорізноманіття  
Освітньо-кваліфікаційний рівень «Бакалавр»

ДИПЛОМНА РОБОТА НА ТЕМУ:

**СТРУКТУРА ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ ВОДОРОСТЕВИХ  
УГРУПОВАНЬ ПЛАНКТОНУ Р. ХОМОРА  
(ХМЕЛЬНИЦЬКА ОБЛ.)**

Виконала:

студентка IV курсу, 42 групи

денної форми навчання

напряму підготовки «6.040102Біологія\*»

Захарчук Т. М.

Керівник: к. б. н., доцент Астахова Л. Є.

к.б.н., доц. Шелюк Ю.С.

Житомир – 2015 рік

## **Резюме**

Вперше досліджено особливості структури та функціонування фітопланктону р. Хомора на території Хмельницької області. Встановлено, що на сучасному етапі розвитку річкової екосистеми фітопланктон представлений 101 видом (115 внутрішньовидових таксонів, включно з тими, що містять номенклатурний тип виду). Наведено частоту трапляння, еколого-географічну характеристику та кількісні показники планктонних водоростей р. Хомора. Вперше для Українського Лісостепу ідентифіковано 18 видів та внутрішньовидових таксонів. Створена електронна база даних за структурно-функціональними показниками розвитку водоростевих угруповань планктону річки Хомора у форматі Microsoft Excel 2007 за період з 2012 по 2014 рр, що є суттєвим доповненням до флори Українського Лісостепу.

**Ключові слова:** фітопланктон, Хомора, чисельність, біомаса, індекс Шенонна, внутрішньовидовий таксон .

## **Резюме**

Впервые исследованы особенности структуры и функционирования фитопланктона р. Хомора на территории Хмельницкой области. Установлено, что на современном этапе развития речной экосистемы фитопланктон представлен 101 видом (115 внутривидовых таксоны, включая те, которые содержат номенклатурный тип вида). Приведены встречаемость, эколого-географическая характеристика и количественные показатели планктонных водорослей р. Хомора. Впервые для Украинской Лесостепи идентифицировано 18 видов и внутривидовых таксонов водорослей. Создана электронная база данных по структурно-функциональным показателям развития водорослевых сообществ планктона реки Хомора в формате Microsoft Excel 2007 за период с 2012 по 2014 гг, что является существенным дополнением к флоре Украинской Лесостепи.

**Ключевые слова:** фитопланктон, Хомора, численность, биомасса, индекс Шенонна, эколого-географическая характеристика, внутривидовой таксон.

## Summary

The features of forming of phytoplankton of the river Homora are first investigated of the territory of the Khmelnytsky region. It is set that on the modern stage of the development of the river ecosystem phytoplankton is presented by 101 kinds (115 intraspecific sippes, including with those which contain the top-level type of kind). The occurrence, the ecological-geographic characteristics and numerical indicators of plankton algae in the river Homora are given. For the first time for Ukrainian Forest-steppe is identified 18 kinds and intraspecific sippes. An electronic database for structural and functional parameters of algal plankton communities of the river Homora happened in Microsoft Excel 2007 for the period from 2012 to 2014 years, which is an essential addition to the flora of Ukrainian Forest-steppe.

**Keywords:** phytoplankton, Homora, quantity, biomass, index of Shenonn, ecological-geographic characteristics, intraspecific sippes.